

Vicerrectoría de Investigaciones UdeM
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA
 (de pregrado o posgrado): Computación Científica

FACULTAD: Ciencias Básicas

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Diseño Molecular de Materiales

ASPECTO	JUSTIFICACIÓN
Objeto <i>De qué se encarga o qué resuelve la Línea (Quiénes somos?, Dónde estamos y Para dónde vamos?)</i>	Utilizar los métodos de la química cuántica para el diseño de materiales con propiedades específicas.
Estado del arte¹ <i>Vigilancia tecnológica de la Línea (revisar papers, patentes, desarrollos tecnológicos, entre otros)</i>	18 artículos ISI-SCOPUS, participación en congresos nacionales e internacionales. Radicación de solicitud de patente "NC2016/0005613 - Patente de Invención Nacional - PANELES PRENSADOS DE MADERA E ICOPOR CON OLOR CARACTERÍSTICO Y SU PROCESO DE FABRICACIÓN"
Pertinencia <i>Contribución al desarrollo académico e investigativo del programa: en los procesos de Formación para la investigación, Investigación científica e Innovación y transferencia del conocimiento</i>	Formación de estudiantes de pregrado. Honorable Mention to S. Giraldo, A. Ramirez, E. Flórez, A. Acelas for the best poster presented in the III Workshop on Adsorption, Catalysis and Porous Materials. Otorgada por la Universidad de los Andes.
Contexto <i>Articulación con planes de desarrollo Institucionales (PEI y Plan de desarrollo 2015 - 2020). Planes de desarrollo Locales, regionales, nacionales e internacionales (OCDE, Objetivos del milenio, tendencias de desarrollo mundiales)</i>	
Talento humano <i>PTC que la desarrollan</i>	Nancy Acelas, Elizabeth Flórez, Esteban Correa, Francisco Nuñez.
Interdisciplinariedad <i>Relación con otras líneas, grupos de la institución y externos</i>	Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo de Materiales - CIDEMAT. Grupo de Investigación de Estudios en Diseño - GED. Grupo de Química Física Teórica. Centro de Investigación en Palma de Aceite (Cenipalma). Biomass Thermochemical Conversion and Bio-Refining.

¹ Para este punto, se pueden apoyar en el Centro de la innovación y el desarrollo empresarial